

第 02770 章

緣石及緣石側溝

1. 通則

1.1 本章概要

說明於道路與步道復舊及新建工程中，緣石及緣石側溝之製造與安裝，包括材料、設備、施工及檢驗等相關規定。

1.2 工作範圍

1.2.1 場鑄緣石

1.2.2 預鑄緣石

1.2.3 場鑄緣石側溝

1.2.4 預鑄緣石側溝

1.3 相關章節

1.3.1 第 01330 章--資料送審

1.3.2 第 02336 章--路基整理

1.3.3 第 03110 章--場鑄結構混凝土用模板

1.3.4 第 03150 章--混凝土附屬品

1.3.5 第 03210 章--鋼筋

1.3.6 第 03220 章--銲接鋼線網

1.3.7 第 03310 章--結構用混凝土

1.3.8 第 03350 章--混凝土表面修飾

1.3.9 第 03390 章--混凝土養護

1.3.10 第 03410 章--工廠預鑄混凝土構件

1.4 相關準則

1.4.1 中華民國國家標準 (CNS)

- (1) CNS 1232 混凝土圓柱試體抗壓強度檢驗法
- (2) CNS 1240 混凝土粒料
- (3) CNS 3930 預鑄混凝土緣石
- (4) CNS 4065 無筋及鋼筋混凝土 L 形側溝

1.5 資料送審

1.5.1 品質計畫

1.5.2 施工計畫

1.5.3 工作圖

2. 產品

2.1 材料

2.1.1 預鑄混凝土緣石：須符合 CNS 3930 所規定之單側道路用緣石 A、B 或 C 級、雙側道路用緣石 A、B 或 C 級及邊界用緣石 A、B 或 C 級。

2.1.2 L 形側溝：須符合 CNS 4065 之規定。

3. 施工

3.1 準備工作

3.1.1 除工程司另有指示外，水泥混凝土緣石及緣石側溝應在道路路面施工前構築。

3.1.2 構築緣石及緣石側溝之路基應依本規範「第 02336 章--路基整理」之規定予以整平並壓實。

3.2 施工方法

3.2.1 場鑄混凝土結構用模板：須依本規範「第 03110 章--場鑄結構混凝土用

模板」之規定辦理。

- 3.2.2 混凝土工程附屬品：須依本規範「第 03150 章--混凝土附屬品」之規定。
- 3.2.3 鋼筋或銲接鋼線網：須依照契約圖之要求採用鋼筋或銲接鋼線網施工。鋼筋須依本規範「第 03210 章--鋼筋」之規定辦理，銲接鋼線網須依本規範「第 03220 章--銲接鋼線網」之規定辦理。
- 3.2.4 結構用混凝土：須依本規範「第 03051 章--再生粒料混凝土」或「第 03310 章--結構用混凝土」之規定辦理。
- 3.2.5 混凝土表面修飾：須依本規範「第 03350 章--混凝土表面修飾」之規定辦理。
- 3.2.6 混凝土養護：須依本規範「第 03390 章--混凝土養護」之規定辦理。
- 3.2.7 工廠預鑄混凝土構件：須依本規範「第 03410 章--工廠預鑄混凝土構件」之規定辦理。

3.2.8 預鑄水泥混凝土緣石及緣石側溝

緣石每段長度應在 1 至 1.5m 之間，緣石及緣石側溝之外露面應用清水模板或鋼模保持表面光整。預鑄塊應按契約圖說所示位置及高程安置，用 1：3 水泥砂漿鋪置於已壓實之路基上。兩端間之空隙不得超過 1cm。接縫用 1：2 水泥砂漿徹底填滿，接縫應整齊鏝過並用勾縫工具修刮，面與頂之線型與高程應正確。

3.2.9 場鑄水泥混凝土緣石及緣石側溝

- (1) 模板應按線型及高程安置於正確之位置。模型內之地面應修整平順，緣石與側溝任何一點之厚度許可差為 1cm。
- (2) 混凝土澆置時應加以搗實，並用鋼鏝修飾平滑。
- (3) 緣石及邊溝之線型與高程應正確，沿拉緊之基準線，任何一點之線型與高程之許可差為 3mm。
- (4) 緣石接縫應與混凝土路面之橫向接縫保持一致，接縫之構築應以適當工具鑿刻一至少 2.5cm 之截角。
- (5) 伸縮接縫應為成型填縫板所組成，須依契約圖說所示及本規範「第 03150 章--混凝土附屬品」之規定辦理。填縫板應按緣石之橫斷面

修整之。

(6) 緣石經過至少 7 天之養護後始可進行回填及路面工作。

3.3 檢驗

除契約另有規定外，各項材料及施工之檢驗項目如下表 02770-1：

表 02770-1 緣石施工檢驗表

名稱	檢驗項目		檢驗方法	規範之要求	頻率
場鑄緣石及緣石側溝	尺度			依契約圖說所示	1. 以每種數量為依據，未達 20m 時免檢驗。 2. 數量達 20~100m 檢驗 1 次。 3. 數量超過 100m 時，每 100m 加驗 1 次。
	混凝土抗壓強度		CNS 1232	依契約圖說所示	
	側面直線線型		沿 10m 拉緊之線	$\pm 3\text{mm}/10\text{m}$	
	頂面平整度		沿 3m 拉緊之線	$\pm 3\text{mm}/10\text{m}$	
預鑄緣石及緣石側溝	外型查驗	尺度		應符合設計尺度	1. 以每種數量為依據，未達 20 塊時免檢驗。 2. 數量達 20~100 塊檢驗 1 次，數量超過 100 塊時，每 100 塊加驗 1 次。
		許 可 差	長寬	$\pm 1/200$	
			厚度	$\pm 1/50$	
		表面		整齊無缺損，不得有裂痕或邊角不完整	
	抗壓強度試驗 (鑽心取樣)		CNS 1238	平均值應達設計強度之 $0.85f'_c$ 以上，且不得有任何強度低於 $0.75f'_c$ 。	1. 數量未達 40 塊時免送驗。 2. 數量達 40~200 塊檢驗 1 次。(1 組 3 個) 3. 數量超過 200 塊時，每 200 塊加驗 1 次。

4. 計量與計價

4.1 計量

緣石、緣石側溝依不同材料、型式、預鑄或場鑄以公尺計量。

4.2 計價

緣石、緣石側溝依不同材料、型式、預鑄或場鑄依契約單價計價。該項單價已包括所有人工、材料、工具、機具、設備、運輸、伸縮縫及其他為完成本工作所必需之費用在內。

〈本章結束〉